

Hoja de Seguridad

Producto: Azufre Puro S1000

Sección 1: Identificación del Producto Químico

Denominación: Azufre Puro S-1000

Utilización de la sustancia: Tiene aplicaciones en el campo industrial para vulcanización del caucho, fabricación de mechas y explosivos, pirotecnia, etc.

Sección 2: Composición e Información de los Componentes

Sinónimos: Sulfur, Brimstone

Chemical Abstract Register # 7704-34-9

Chemical Abstract Name: Sulfur

Familia Química: Elemento del Grupo VI (Tabla Periódica)

Composición, como azufre elemental (S):

99.5% mínimo pasante malla 100 en el Azufre y 90.0 mínimo pasante malla 200.

Forma cristalina: Azufre alfa, rómbico, de cristales octaédricos estable a temperatura ambiente, cambia a la forma beta (monoclínico) a partir de 94.5°C.

Densidad, g/cc Rómbico: 1.96

Punto de Fusión (calentamiento rápido): 112.8°C.

Índice de refracción: 1.957

Estado Físico: Sólido en polvo

Color: Amarillo Brillante

Olor: Ligeramente sulfuroso, No tóxico en la concentración usual del producto. Mantener en lugar ventilado.

Solubilidad en agua: Insoluble.

Solubilidad en otros solventes: Bisulfuro de carbono, tetracloruro de carbono y benceno.

Sección 3: Identificación de Riesgos

Precauciones:

El azufre sólido elemental es virtualmente no tóxico, aunque el polvo puede causar irritación a los ojos y membranas mucosas del tracto respiratorio.

Sección 4: Primeros Auxilios

En caso de Inhalación:

Llevar a la persona hacia un lugar bien ventilado.

En caso de irritación dérmica.

Lavar con agua y jabón hasta que no quede olor sulfuroso. De producirse irritación ocular, lavar con agua al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, acudir al médico.

En caso de ingestión:

Dar agua e inducir al vómito, a menos que la persona esté inconsciente. Obtener asistencia médica de inmediato. Si se ha ingerido cantidades pequeñas, enjuagarse la boca hasta que no se sienta el sabor.

Efectos potenciales sobre la salud:

Por inhalación:

Una exposición excesiva puede causar irritación a los ojos, nariz, garganta, pulmones, tracto respiratorio. Una exposición excesiva repetida puede provocar una afección pulmonar crónica.

Piel:

Puede causar una leve irritación por un prolongado contacto.

Ojos:

Por contacto con los ojos puede causar moderada irritación.

Ingestión:

Si es ingerido, tiene acción laxante. En evaluación oral LD50 sobre ratas la tolerancia es mayor a 5,000 mg/Kg y según otros estudios hasta 8,437 mg./Kg.

Sección 5: Extinción de Incendios:

El azufre es inflamable y combustible. Puede inflamarse por calor, fricción, chispas o flamas. Punto de autoignición: 232°C. El fuego produce gases de anhídrido sulfuroso (SO₂) el cual es tóxico.

La ignición espontánea del azufre es prácticamente desconocida, excepto si se encuentra en presencia de negro humo, negro de carbón vegetal y medios de oxidación como los nitratos.

Medios de Extinción:

Rociar agua en forma de ducha (spray) para no levantar las partículas más finas. Nunca dirigir un chorro fuerte de agua a la masa de azufre, ya que las partículas finas se inflaman más fácilmente.

Permanecer siempre en la dirección del viento.

Se puede combatir el fuego usando espuma regular, polvo químicos seco, arena, tierra y dióxido de carbono, en caso de incendios en interiores.

Sección 6: Derrames Accidentales

Alejar a personal de la zona hasta que se disipen los vapores. No respirar los vapores ni tocar el líquido con las manos desnudas. No inhalar el polvo.

Procedimiento de recojo del producto, limpieza.

Sección 7: Manipulación y Almacenaje

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Es un producto estable, mantenerlo bien cerrado en lugares secos.

Temperatura de almacenamiento, sin limitaciones.

Sección 8: Controles de Exposición y Protección Personal

Protección de cara y ojos:

Usar lentes panorámicos o careta protectora.

Protección dérmica:

Usar guantes.

Protección respiratoria:

Necesaria en presencia de polvo

Riesgos específicos:

Ninguno conocido.

Sección 9: Propiedades Físico - Químicas

Estado Físico: Sólido
Color: Amarillo Claro
Olor: Débil olor característico
Valor pH: No disponible
Punto de Fusión: 110-120 °C
Punto de Inflamación: 160 °C - 188 °C
Densidad (20°C) 1.96-2.07 g/cm³
Solubilidad en agua (20°) Insoluble

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

El producto es estable en las condiciones descritas en la sección 7.
Condiciones a evitar: calentamiento por encima de los 70°C o incineración. Cortocircuito.
Exposición prolongada a la humedad.
Materiales a evitar: Agentes oxidantes, álcalis, nitratos, carbón, agua.
Productos de descomposición peligrosos: en caso de incendio vea sección 5.

Sección 11: Información Toxicológica

Se reconoce como no tóxico a niveles bajos de exposición de azufre elemental. No se conocen peligros oncogénicos, teratogénicos, o efectos sobre la reproducción asociados con el uso de azufre. Es conocido por no ser mutagénico en microorganismos.
El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas de los productos químicos.

Sección 12: Información Relacionada al Medio Ambiente

El azufre es considerado como no tóxico para los pájaros, al igual que para los peces. El azufre no es tóxico para las abejas, inclusive por ingestión directa.
Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

Sección 13: Consideraciones para descarte

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.
Embalaje: Los envases de los productos químicos de SMI, han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Sección 14: Información Relativa al Transporte

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente.



Sección 15: Información Reglamentaria

Número de identificación:

UN 1350

Etiqueta requerida:

PG III

IMDG: Nombre propio de embarque:

No hay datos

IATA: Nombre propio de embarque: No hay datos.

Sección 16: Otras Informaciones

La presente información procede de fuentes confiables y es, según nuestro conocimiento y convicción precisa y fidedigna en el momento que fue compilada. No obstante, no se asume ninguna responsabilidad ni garantía (expresa o implícita) sobre la precisión, fiabilidad o integridad de la información aquí contenida.

La presente información se refiere a los materiales específicos designados y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o procesos.



Hoja de Seguridad
Azufre Puro S1000

*Datos proporcionados por nuestro proveedor.